Sistema de Información de para la Gestión de Control de acceso Institucional

Institución Republica de china

Versión 1.0

Historial de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

1. Introducción 4

1.1 Propósito 4

1.2 Alcance 4

1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas 4

1.4 Referencias 4

1.5 Apreciación Global 4

2. Descripción General 4

2.1 Perspectivas del Producto 5

2.2 Funciones del Producto 5

2.3 Características de Usuario 5

2.4 Restricciones 5

2.5 Atención y Dependencias 5

3. Requerimientos Específicos 5

3.1 Requerimientos Funcionales

3.2 Requerimientos No Funcionales 5

4. Apéndices 5

Especificación de Requerimientos

# Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de control de acceso Institucional. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI IEEE 830, 1998.

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones

funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de información

Web que permitirá la gestión de control de acceso institucional.

## Alcance

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de información web que permitirá gestionar distintos procesos administrativos y académicos. Éste será utilizado por estudiantes, profesores y directivos.

## Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

**Usuario** Persona que usará el sistema para gestionar procesos

(Administrador.)

**SIS-CI** Sistema de Información Web para la Gestión de

Control de acceso Institucional.

**ERS**  Especificación de Requisitos Software.

**RF** Requerimiento Funcional.

**RNF** Requerimiento No Funcional.

**FTP** Protocolo de Transferencia de Archivos.

**TSU** Técnico Superior Universitario.

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| Título de Documento | Referencia |
| Standard IEEE 830 - 1998 | EEEI |

## Apreciación Global

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una

introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de

recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

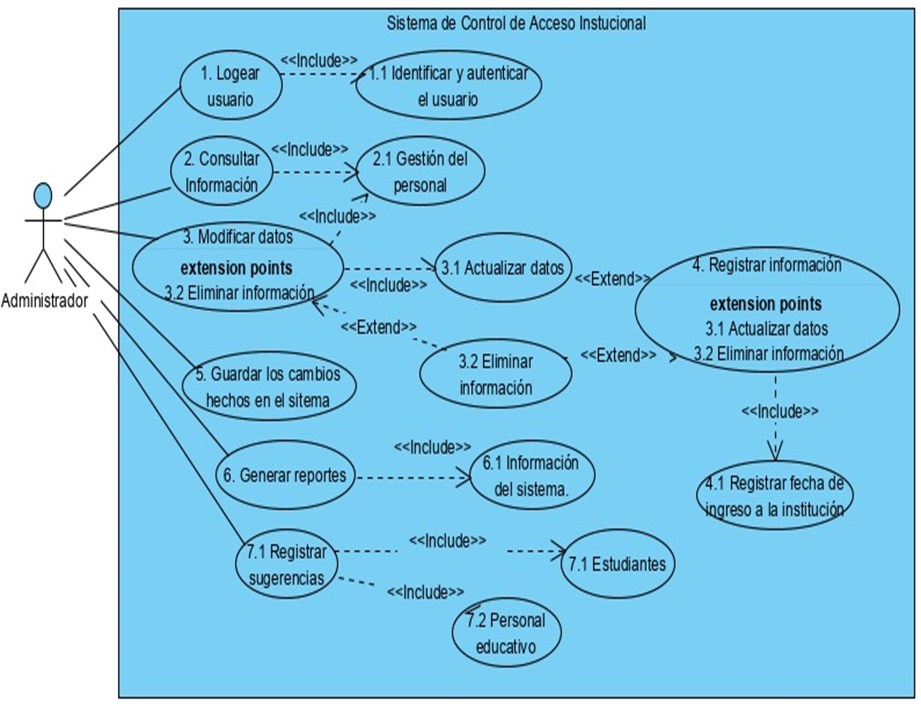
Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

# Descripción General

## Perspectivas del Producto

El sistema SIS-I será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además se integrara conjuntamente con un lector de código de barras que registrara el acceso.

## Funciones del Producto



## Características de Usuario

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | TSU en informática |
| Experiencia con sistemas de software | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Profesor |
| Formación | Universitaria |
| Experiencia con sistemas de software | Media |

## Restricciones

* Interfaz para ser usada con internet
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA.
* Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
* El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

## Atención y Dependencias

* El sistema estará directamente conectado a un sensor de huella dactilar.
* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma.

# Requerimientos Específicos

## Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del requerimiento:** | Logear Usuario. |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar su nombre y password para  Ingresar al sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado solo por los usuarios registrados y con cuenta en el sistema.  . |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 05 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 11 * RNF 19 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del requerimiento:** | Autentificación de Usuario. |
| **Características:** | Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 05 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 11 * RNF 19 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del requerimiento:** | Registrar Usuarios. |
| **Características:** | Los usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario (Administrador) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: DI, Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y contraseña. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 08 * RNF 11 * RNF 14 * RNF 17 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro mediante código de barras. |
| **Características:** | El sistema estará conectado directamente a un Lector de código  de barras que leerá el código de barras del carnet, que registrará  quien ingresa a la Institución. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El usuario evidenciara que el sistema registra la persona que  Ingresa a la institución por medio del código de barras del carnet. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del requerimiento:** | Base de datos |
| **Características:** | El sistema tendrá registrado a los estudiantes, personal educativo y a los visitantes para controlar su ingreso a la institución. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Los estudiantes, personal educativo y visitantes tendrán registrados sus datos básicos una base de datos del sistema así como su código de barras del carnet. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 08 * RNF 09 * RNF 10 * RNF 11 * RNF 12 * RNF 13 * RNF 14 * RNF 16 * RNF 19 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del requerimiento:** | Ingreso de visitantes |
| **Características:** | El sistema tendrá registrado a los acudientes y visitantes de la institución |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Los acudientes y visitantes ingresaran a la institución si están registrados en el sistema sin necesidad del código de barras. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 07 * RNF 17 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del requerimiento:** | Consultar Información. |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de los estudiantes y personas registradas en el mismo. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | **Consultar Bases de Datos:** Muestra información general sobre las personas que hacen parte de la institución así como la de los visitantes. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 08 * RNF 09 * RNF 10 * RNF 11 * RNF 12 * RNF 13 * RNF 14 * RNF 16 * RNF 19 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar. |
| **Características:** | El sistema permitirá al administrador modificar los datos personales de las bases de datos. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Permite al administrador modificar datos de los registrados en las bases de datos. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 06 * RNF 09 * RNF 10 * RNF 12 * RNF 13 * RNF 14 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestionar Reportes. |
| **Características:** | El sistema permitirá generar reportes. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Permite al administrador imprimir reportes de los eventos a realizar o concluidos, así como también, ver listados de estudiantes por materias y docentes activos. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 03 * RNF 04 * RNF 11 * RNF 16 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del requerimiento:** | Auditoría del sistema. |
| **Características:** | Garantizar las soluciones de problemas existentes mediante la  Utilización del sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Evaluar y analizar los procesos del sistema, proponiendo solución  de problemas existentes dentro del sistema utilizado. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 17 * RNF 20 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del requerimiento:** | Actualizar contenido |
| **Características:** | El sistema estará constantemente actualizado en su base de datos con los estudiantes, acudientes, visitantes y el personal educativo. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Los usuarios tendrán acceso a contenido actualizado y los registrados en el mismo tendrán acceso a la institución. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 09 * RNF 12 * RNF 13 * RNF 14 * RNF 16 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del requerimiento:** | Integración de Componentes. |
| **Características:** | El sistema tendrá una gestión administrativa y académica. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El componente de información de los datos básicos, así como los horarios de formación, deberá integrarse al sistema de información web proporcionando los recursos necesarios, con el propósito de que la interacción con los usuarios sea provechosa en la administración de la información académica. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 08 * RNF 09 * RNF 11 * RNF 12 * RNF 13 * RNF 14 * RNF 16 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF13 |
| **Nombre del requerimiento:** | Veracidad de la Información |
| **Características:** | El sistema tendrá registrado información autenticable de sus integrantes en la base de datos. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Los formen parte de la base de datos del sistema tendrán que suministrar información veraz y autenticable. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 08 * RNF 09 * RNF 11 * RNF 12 * RNF 13 * RNF 14 * RNF 16 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad del Usuario. |
| **Características:** | El sistema tendrá registrados a sus usuarios con cuenta y código de barras del carnet. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Los usuarios que ingresan al sistema tendrán que poner su código de barras así como abrir su cuenta, en caso que alguien ajeno al sistema intente entrar el sistema guardaran su código de barras. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 08 * RNF 11 * RNF 12 * RNF 13 * RNF 14 * RNF 16 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF15 |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de horarios. |
| **Características:** | El sistema tendrá organizado a los estudiantes por cursos y por jornadas. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Los usuarios registraran a los estudiantes una vez ellos hayan puesto su carnet, el sistema registrara la hora y la fecha de ingreso. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 09 * RNF 11 * RNF 13 * RNF 16 * RNF 19 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF16 |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de Acceso. |
| **Características:** | El sistema registrara todas las personas que ingresan a la Institución. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Los usuarios podrán saber quién entro a la institución y la fecha en que lo hizo. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 09 * RNF 11 * RNF 13 * RNF 16 * RNF 19 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF17 |
| **Nombre del requerimiento:** | Sugerencias. |
| **Características:** | El sistema debe permitir el registro de las quejas, reclamaciones y  Peticiones de los que los integrantes de la institución. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Los usuarios podrán poner las quejas reclamaciones y  Peticiones en el sistema. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 02 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 17 * RNF 20 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF18 |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de Inasistencias. |
| **Características:** | El sistema deberá reportar las inasistencias de los estudiantes y personal educativo.  . |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Los usuarios verán el control de las inasistencias en la institución. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 11 * RNF 13 * RNF 16 * RNF 18 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF19 |
| **Nombre del requerimiento:** | Movimientos de usuario. |
| **Características:** | El sistema deberá permitir reversar movimientos de  Ingreso o egreso erróneamente pero solo a usuarios  Autorizados para ello. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Los usuarios podrán revisar los movimientos de sistema y su funcionabilidad en el control de ingreso. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 10 * RNF 16 * RNF 17 * RNF 19 * RNF 20 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación**  **del requerimiento:** | RF20 |
| **Nombre del requerimiento:** | Movimientos de usuario con fecha. |
| **Características:** | El sistemas deberá permitir movimientos con fecha  Anterior y con fecha posterior a la fecha actual. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Los usuarios podrán revisar los movimientos así como su ajuste a las fechas deseables. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF 01 * RNF 04 * RNF 05 * RNF 06 * RNF 07 * RNF 09 * RNF 10 * RNF 11 * RNF 13 * RNF 16 * RNF 19 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

## Requerimientos No Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz. |
| **Características:** | El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ayuda en el uso del sistema. |
| **Características:** | La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas). |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Sistema estudiantil. |
| **Características:** | El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Barra de búsqueda. |
| **Características:** | El sistema deberá de tener en su interfaz web de usuario, una barra de búsqueda para consultar información del mismo. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, donde el usuario podrá buscar mediante la barra de búsqueda la información de la información del sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Desempeño |
| **Características:** | El sistema garantizara a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Nivel de la institución |
| **Características:** | Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee. |
| **Descripción del requerimiento:** | Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Confiabilidad continúa del sistema. |
| **Características:** | El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos y comunicación entre usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad en información |
| **Características:** | El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | registro de nuevo años |
| **Características:** | el sistema debe permitir que se registre un nuevo año escolar según su formato. |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema de contar con un sistema para el registro de cada estudiante  en cada año escolar |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 10 |
| **Nombre del Requerimiento: \_\_\_** | Herramientas de navegación. |
| **Características:** | La interfaz gráfica garantiza la navegabilidad con el  Teclado y mouse. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz gráfica garantizara a los usuarios completa navegabilidad en el sistema por medio del teclado y el mouse |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Realizar búsqueda de horarios del colegio |
| **Características:** | el sistema debe realizar una búsqueda de horarios del colegio |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema de contar con un sistema para la búsqueda de horarios del colegio para el ingreso o salida de la institución |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | registrar en la base datos el ingreso de nuevos docentes |
| **Características:** | la institución debe realizar cierta base de datos de los docentes nuevos |
| **Descripción del requerimiento:** | la institución debe realizar cierta base de datos del ingreso de los docentes nuevos |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 13 |
| **Nombre del Requerimiento:** | modificación de horarios de la institución |
| **Características:** | el sistema debe cambiar lo horarios de la institución. |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema de contar con un sistema para el cambio de horarios de la institución |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 14 |
| **Nombre del Requerimiento:** | realizar retiros de docentes |
| **Características:** | el sistema debe permitir que se retirar los docentes. |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema deberá contar con un sistema de base de datos para el retiro de los docentes. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 15 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Adaptabilidad a cualquier navegador. |
| **Características:** | El sistema debe ser navegable, en todos los navegadores para ingresar a las bases de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá ser compatible con navegadores como Google Chrome y Mozilla para el ingresa a las bases de datos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF16 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Bases de datos Actualizada por tiempos. |
| **Características:** | El sistema deberá tener un tiempo limitado para actualizar bases de datos de la institución. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario deberá contar con tema para el registro de cada estudiante en cada año escolar. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF17 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Errores del Sistema. |
| **Características:** | La tasa de errores del sistema deberá ser menor del 1% de los procesos totales ejecutadas en el sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser menor del 1% de los procesos totales ejecutadas en el sistema |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF18 |
| **Nombre del Requerimiento:** | El sistema debe ser capaz de procesar cualquier información. |
| **Características:** | El sistema debe ser capaz de procesar cualquier información del sistema en menos de 4 segundos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los usuarios deben realizar o procesar cualquier información de la institución en el sistema en un tiempo corto. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF19 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Alojamiento del sistema en la nube. |
| **Características:** | El sistema deberá estar alojado en la nube. |
| **Descripción del requerimiento:** | La información de los integrantes de la institución estará almacenada en la nube. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 20 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Mensajes de error. |
| **Características:** | El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario podrá ver que errores ha detectado el sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |